

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

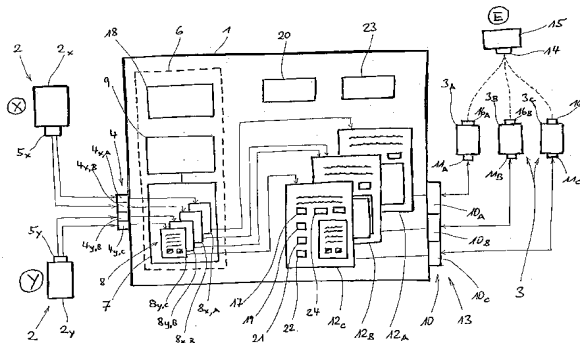
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/091184 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 17/60**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DCI DATABASE FOR COMMERCE AND INDUSTRY AG** [DE/DE]; Enzianstrasse. 2+6, 82319 Starnberg (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001225
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MOHR, Michael** [DE/DE]; Schatzlstrasse 30, 82335 Berg (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Februar 2005 (08.02.2005)
- (74) Anwälte: **GRÄTTINGER, Günter** usw.; GRÄTTINGER & PARTNER (GbR), Wittelsbacherstrasse 5, 82319 Starnberg (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 008 493.9 20. Februar 2004 (20.02.2004) DE  
20 2004 011 487.9 22. Juli 2004 (22.07.2004) DE
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INFORMATION SYSTEM

(54) Bezeichnung: INFORMATIONSSYSTEM



(57) **Abstract:** An internet-supported information system for selective representation of data e-mails (8) from a plurality of data providers (X,Y), which can be called up for a plurality of data receivers (E), comprising a central information server (1) provided with an e-mail interface unit (4), a web interface unit (10), a memory device (6) which comprises at least one advertising storage device (7) for storing data e-mails (8) of data providers (X,Y), and a selection device (13); a plurality of data processing systems (2) which are respectively allocated to a provider (X,Y) and which are provided with an e-mail interface (5<sub>x</sub>, 5<SB>Y</SB>) which is enabled to communication with at least one provider specific e-mail address (4<sub>x</sub> <SB>A</SB>, 4<sub>x,B</sub>, 4<SB>Y</SB> <SB>B</SB>, 4<sub>y</sub>) of the e-mail interface unit (4) of the central information server (1), and a plurality of portal servers (3) which are respectively provided with a web interface (11<SB>A</SB>, 11<SB>B</SB>, 11<sub>c</sub>) and which can be connected to the web interface unit (10) of the central information server (1), wherein the portal servers (3) have access to specific data e-mails (8<sub>x</sub>, <SB>A</SB>, 8<sub>x</sub>, <SB>B</SB>, 8<sub>y</sub>, <SB>B</SB>, 8<SB>Y</SB>, 8<sub>c</sub>) which are stored in the advertising memory unit (7) and which are automatically determined by the selection device (13) according to the identity of the respective portal server (3<SB>A</SB>, 3<SB>B</SB>, 3<sub>c</sub>) and can represent them by means of a link on a home page (16<SB>A</SB>, 16<SB>B</SB>, 16<sub>c</sub>).

(57) **Zusammenfassung:** Internetgestütztes Informationssystem zur für eine Vielzahl von Datenempfängern (E) aufrufbaren selektiven Darstellung von Daten-E-Mails (8) einer Vielzahl von Datenanbietern (X, Y), umfassend einen zentralen Informationsserver (1) mit einer E-Mail-Schnittstelleneinheit (4), einer Web-Schnittstelleneinheit (10), einer Speichereinrichtung (6), welche mindestens eine Angebots-Speichereinheit (7) zum Speichern von Daten-EMails (8) der Datenanbieter (X, Y) aufweist, und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/091184 A1



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

einer Selektionseinrichtung (13); eine Vielzahl von Datenverarbeitungsanlagen (2), welche jeweils einem Anbieter (X, Y) zugeordnet sind und über eine zur Kommunikation mit mindestens einer anbieterspezifischen E-Mail Adresse ( $4_{x,A}$ ,  $4_{x,B}$ ,  $4_{y,B}$ ,  $4_{y,S}$ ) der E-Mail-Schnittstelleneinheit (4) des zentralen Informationsservers (1) fähige E-Mail-Schnittstelle ( $5_x$ ,  $5_y$ ) verfügen, und eine Vielzahl von Portalservern (3), die jeweils über eine Web-Schnittstelle ( $11_A$ ,  $11_B$ ,  $11_C$ ) verfügen und mit der Web-Schnittstelleneinheit (10) des zentralen Informationsservers (1) verbindbar sind, wobei die Portalserver (3) Zugriff auf spezifische, in der AngebotsSpeichereinheit (7) abgespeicherte, von der Selektionseinrichtung (13) automatisch in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserver (3<sub>A</sub>, 3<sub>B</sub>, 3<sub>C</sub>) ermittelte Daten-E-Mails ( $8_{x,A}$ ,  $8_{x,B}$ ,  $8_{y,B}$ ,  $8_{y,C}$ ) haben und diese dann über einen Link auf einer Homepage (16<sub>A</sub>, 16<sub>B</sub>, 16<sub>C</sub>) darstellen können.

### Informationssystem

Die vorliegende Erfindung betrifft ein internetgestütztes Informationssystem zur selektiven Darstellung von Datensätzen einer Vielzahl von Datenanbietern, insbesondere in Form eines internetgestützten Systems zur selektiven Darstellung von Daten-E-Mails einer Vielzahl von Datenanbietern. Sie betrifft des weiteren ein Verfahren zur internetgestützten Information von Datenempfängern über Angebotsdaten von Datenanbietern.

In den vergangenen Jahren ist insbesondere der Handel mit Waren zunehmend geprägt durch zeitlich befristete Verkaufsfaktionen, und zwar vor dem Hintergrund, daß die betreffenden Händler durch den kurzfristigen Absatz vergleichsweise großer Stückzahlen bei dem jeweiligen Hersteller besonders günstige Einkaufskonditionen erhalten und eine kostenträchtige Lagerhaltung vermeiden können. Hiermit im unmittelbaren Zusammenhang steht die Unterrichtung des angesprochenen potentiellen Kundenkreises über die jeweilige Verkaufsfaktion, insbesondere über als E-Mail verschickte sogenannte Newsletter. Täglich werden allein in Deutschland Millionen derartiger Newsletter verschickt.

Von den dementsprechend verschickten E-Mails wird nur einen Bruchteil tatsächlich gelesen und weckt bei den Adressaten das Interesse an den angebotenen Waren. Zu dem weit überwiegenden Anteil der E-Mails wird demgegenüber der jeweilige Inhalt von den Empfängern überhaupt nicht zur Kenntnis genommen. So zeichnet sich das gegenwärtige praktizierte System zur Unterrichtung angesprochener potentieller Kunden über Verkaufsfaktionen insbesondere durch drei Nachteile aus: Zum einen werden die Datennetze durch objektiv überflüssige Datenübermittlungen verstopft. Des weiteren empfinden die angesprochenen Kunden, die tagtäglich eine Flut

entsprechender Angebote aller Art erhalten, dies zunehmend als eine Belästigung und löschen in ihrem Verdruß häufig spontan ungelesen die an sie gerichteten Newsletter, und zwar selbst dann, wenn der Inhalt für sie potentiell von Interesse sein könnte. Und schließlich werden nur diejenigen potentiellen Kunden erreicht, die am E-Mail-Verkehr teilnehmen und deren E-Mail-Adressen dem jeweiligen Anbieter bekannt sind.

Die US 2003/0158777 A1 offenbart ein internetgestütztes Informationssystem, bei dem registrierte User sich auf einem Verwaltungsserver ein oder mehrere User-Portfolios anlegen können. Eine Einschränkung bzw. Auswahl der dem jeweiligen User angezeigten Werbebanner oder sonstiger Werbenachrichten erfolgt nach den spezifischen, in dem jeweiligen User-Portfolio hinterlegten Daten, die die Interessen des betreffenden registrierten Users widerspiegeln. Nicht jeder Internetanwender ist jedoch bereit, private Daten über sich preiszugeben, so daß ein wesentlicher Nachteil dieses Systems in der notwendigerweise fehlenden Anonymität besteht.

Dieselbe Problematik ergibt sich bei dem in der US 6480885 B1 beschriebenen Verfahren zur dynamischen Abgleichung von nutzerspezifischen Auswahlkriterien im Rahmen von Gruppen-E-Mails oder Gruppen-Foren im Internet. Auch hier ist nämlich die Registrierung von Systemnutzern obligatorisch, da der besagte Abgleich der Auswahlkriterien nur mit Hilfe von vorher zu erstellenden User-Profil-Daten möglich ist.

Im Lichte des vorstehend aufgezeigten Sachverhalts liegt der vorliegenden Erfindung die Aufgabe zugrunde, ein internetgestütztes Informationssystem der eingangs angegebenen Art bereitzustellen, welches bei einem gesteigerten Errei-

chungsgrad der angesprochenen Datenempfänger die vorstehend dargelegten Nachteile des Standes der Technik vermeidet.

Gelöst wird diese Aufgabenstellung gemäß der vorliegenden Erfindung durch ein internetgestütztes Informationssystem zur für eine Vielzahl von Datenempfängern aufrufbaren selektiven Darstellung von Daten-E-Mails einer Vielzahl von Datenanbietern, umfassend

- einen zentralen Informationsserver mit einer E-Mail-Schnittstelleneinheit, einer Web-Schnittstelleneinheit, einer Speichereinrichtung, welche mindestens eine Angebots-Speichereinheit zum Speichern von Daten-E-Mails der Datenanbieter aufweist, und einer Selektionseinrichtung,
- eine Vielzahl von Datenverarbeitungsanlagen, welche jeweils einem Datenanbieter zugeordnet sind und über eine zur Kommunikation mit mindestens einer anbieterspezifischen E-Mail-Adresse der E-Mail-Schnittstelleneinheit des zentralen Informationsservers fähige E-Mail-Schnittstelle verfügen, und
- eine Vielzahl von Portalservern, die jeweils über eine Web-Schnittstelle verfügen und mit der Web-Schnittstelleneinheit des zentralen Informationsservers verbindbar sind,

wobei die Portalserver Zugriff auf spezifische, in der Angebots-Speichereinheit abgespeicherte, von der Selektionseinrichtung automatisch in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserver ermittelt Daten-E-Mails haben und diese dann über einen Link auf einer Homepage darstellen können.

Ein erster Aspekt der vorliegenden Erfindung ist somit, daß die von den Datenanbietern als E-Mails verschickten Daten (z.B. Newsletter), auf dem zentralen Informationsserver gespeichert, durch jeden potentiellen Datenempfänger, der über eine internetfähige Datenverarbeitungsanlage verfügt,

über das World-Wide-Web abrufbar sind, und zwar unabhängig davon, ob der entsprechende potentielle Datenempfänger überhaupt am E-Mail-Verkehr teilnimmt oder nicht. Ein weiterer, in der Praxis noch bedeutenderer Aspekt der vorliegenden Erfindung besteht darin, daß auf dem zentralen Informationsserver, der mit Daten-E-Mails von Anbietern aller Art gespeist wird, eine automatische Sortierung und Selektion der gespeicherten Daten-E-Mails erfolgt, wobei die Selektion in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserver erfolgt, über den der betreffende Datenempfänger auf den zentralen Informationsserver zugreift; für die einzelnen Portalserver, die über einen Link auf ihrer Homepage Zugriff zu dem zentralen Informationsserver haben, werden somit unterschiedliche der in dem zentralen Informationsserver abgespeicherten Daten-E-Mails abrufbar bereitgestellt. Hierdurch erfolgt in Abhängigkeit von der (momentanen) Interessenlage des jeweiligen Datenempfängers, die in der Nutzung eines bestimmten, seinen augenblicklichen Interessen entsprechenden Portalserver zum Ausdruck kommt, eine Auswahl aus der Gesamtheit der in dem zentralen Informationsserver gespeicherten Daten-E-Mails, mit dem Ergebnis, daß der entsprechende Datenempfänger einfacher und schneller die für ihn interessanten Daten (z.B. Angebote) auffindet. Der Datenempfänger geht in übertragenem Sinne durch eine virtuelle Themenstraße, in deren virtuellen Schaufenstern er die Daten-E-Mails verschiedenster Anbieter zu diesem Themenkomplex betrachten kann. Beispielsweise können in diesem Sinne Daten-E-Mails, die den Handel mit EDV-Hardware und -Software betreffen, über einen Link auf der Homepage eines Portalserver, der dieses Sujet zum Gegenstand hat, abrufbar sein, wohingegen solche Daten-E-Mails, die den Handel mit Spielwaren betreffen, über einen Link auf der Homepage eines anderen, entsprechend orientierten Portalserver abrufbar sind, und Daten-E-Mails, die den Handel mit Drogerieerzeugnissen betreffen, über einen

Link auf der Homepage eines wiederum anderen, entsprechend orientierten Portalserver. Darstellbar sind dabei in idealer Weise alle gängigen im Web darstellbaren Datei- bzw. E-Mail-Formate (wie z.B. plain-text, html, pdf, alle gängigen Grafikformate, etc.), um den Datenanbietern eine größtmögliche Flexibilität für die Gestaltung der Daten-E-Mails zu erlauben. Ein abermals anderer Aspekt der vorliegenden Erfindung besteht darin, daß die Daten-E-Mails für die gesamte Dauer der Gültigkeit des entsprechenden Angebots abrufbar sind; auf diese Weise ist ausgeschlossen, daß sie von potentiellen Kunden voreilig gelöscht werden und diesen somit später nicht mehr zur Verfügung stehen. Für den Nutzen des erfindungsgemäßen Systems spricht weiterhin, daß die potentiellen Datenempfänger (Angebotsempfänger) Zugang haben zu einer deutlich breiteren Bandbreite von Angeboten, wodurch sie in die Lage versetzt werden, das jeweils für sie günstigste Angebot zu ermitteln. Daß sie dabei niemandem ihre eigene E-Mail-Adresse mitzuteilen brauchen und somit nicht besorgt sein müssen, fortan mit Newslettern überhäuft zu werden, ist für die Akzeptanz des erfindungsgemäßen Systems ein entscheidender Vorteil. Dabei ist bereits aus dem vorstehenden ersichtlich, daß das erfindungsgemäße System der Vielzahl von Datenanbietern einen großen Effizienzvorteil beschert, indem diese durch Versenden eines einzigen Daten-E-Mails an die E-Mail-Schnittstelleneinheit des zentralen Informationsservers eine Vielzahl von Datenempfängern erreichen können.

Der portalspezifische Zugriff auf einzelne, auf dem zentralen Informationsserver abgespeicherte Daten-E-Mails läßt sich im Rahmen des erfindungsgemäßen Systems insbesondere dadurch realisieren, daß die Links der einzelnen Portalserver auf unterschiedliche, portalspezifische Webseiten zugreifen, über die nur die von der Selektionseinheit jeweils portalspezifisch selektierten und zum Zugriff durch

den entsprechenden Portalserver freigegeben Daten-E-Mails aufrufbar sind.

Die durch die Selektionseinrichtung automatisch erfolgende Auswahl von bestimmten Daten-E-Mails berücksichtigt bevorzugt auch insoweit Vorgaben der an das erfindungsgemäße System angeschlossenen Datenanbieter, als die Datenanbieter festlegen können, über welche Portalserver, die Zustimmung der betreffenden Portalbetreiber vorausgesetzt, ihre Daten-E-Mails aufrufbar sein sollen und welche Portalserver, ggfs. trotz einer eigentlich geeigneten thematischen Ausrichtung, keinen Zugriff auf ihre Daten-E-Mails haben sollen. Insoweit umfaßt die Selektionseinrichtung bevorzugt auch eine geeignete Speichereinheit für die betreffende anbieterspezifische Vorgabe von Portalservern mit Zugriffsberechtigung zu ihren Daten-E-Mails.

Auch die Einbindung entsprechender Schutzmechanismen stellt einen wichtigen Beitrag zur Annahme des Systems durch Datenanbieter, Datenempfänger und Themenportale dar. Dabei kommen als solches bekannte Verfahren in Betracht, bei denen z.B. die Verbindungsdaten wie Absenderkennung oder IP-Adresse zur Authentifizierung dienen.

Dem Interesse eines Portalserverbetreibers, daß den Nutzern auch wirklich nur die seiner Zielgruppe entsprechenden Daten-E-Mails bereit gestellt werden, kann durch Filterung der Daten-E-Mails in der Selektionseinrichtung nach entsprechenden Schlüsselwörtern oder mit anderen geläufigen Filterprogrammen Rechnung getragen werden. Damit kann insbesondere ein Mißbrauch des Systems durch Datenanbieter verhindert werden, die sich als Datenanbieter auf einem bestimmten Gebiet anmelden (z.B. Heimwerkerbedarf), jedoch dann Daten-E-Mails mit anderem Inhalt (z.B. Erotik) in das System einspeisen wollen. Eine derartige "Inhaltsfilterung"



kann bei Bedarf auch stichprobenweise durch den Betreiber des zentralen Informationsservers erfolgen. Ebenso kann vorgesehen sein, den Betreibern von Portalservern die Möglichkeit zu geben, unerwünschte Datenanbieter von dem Angebot auf ihrem Portalserver auszuschließen.

Aus den vorstehenden Ausführungen und Erläuterungen der vorliegenden Erfindung ist ersichtlich, daß sich das erfindungsgemäße Informationssystem mit großem Nutzen und unüberschaubaren Vorteilen betreiben läßt, ohne daß die Datenempfänger (z.B. potentielle Kunden und sonstige Angebotsempfänger) aus der Anonymität herauszutreten bräuchten. Auf der anderen Seite läßt sich das erfindungsgemäße System in verschiedener Hinsicht besonders vorteilhaft weiterbilden, wenn einzelne oder alle Datenempfänger angemeldet und registriert sind. Beispielsweise kann in diesem Falle der jeweilige registrierte Nutzer (Datenempfänger) ein Nutzerprofil definieren, welches in der Speichereinrichtung des zentralen Informationsservers in einer entsprechenden Nutzer-Datenbank abgespeichert wird. Ein solches Nutzerprofil kann dabei insbesondere bestimmte nutzerspezifische Filterfunktionen beinhalten, die von der Selektionseinrichtung bei der automatischen Auswahl der über den genutzten Portalserver aufrufbare Daten-E-Mails und ggf. deren nutzerspezifischer Darstellung berücksichtigt werden. Das jeweilige Nutzerprofil kann dabei von der Selektionseinrichtung unabhängig davon berücksichtigt werden, über welchen Portalserver der betreffende Nutzer gerade auf den zentralen Informationsserver zugreift; dies erleichtert denjenigen Datenempfängern, die über verschiedene Portalserver auf den zentralen Informationsserver zugreifen, die Nutzung des erfindungsgemäßen Systems. In der Nutzer-Datenbank können dabei auch auf die verschiedenen Datenanbieter bezogene Daten des jeweiligen Nutzers (Datenempfängers), z.B. bestimmte Kundennummern des betreffenden

Datenempfängers (Kunden) bei verschiedenen Datenanbietern (Händlern) gespeichert sein, was einen Abgleich des erfindungsgemäßen Systems mit eigenen Datenverarbeitungssystemen der Datenanbieter erleichtert. Außerdem kann dem Nutzer durch entsprechend anpassbare Kriterien in seinem Nutzerprofil die Möglichkeit gegeben werden, für eine auf allen Portalservern wirksame Vorsortierung der dann in entsprechender Reihenfolge dargestellten Daten-E-Mails, beispielsweise nach der Nähe des Anbieters zu seinem Wohnort oder dem zeitlichen Ablauf einer Werbeaktion, zu sorgen. Für das Einloggen der registrierten Nutzer in das System stehen die hierfür als solches bekannten Möglichkeiten zur Verfügung.

Gemäß einer bevorzugten Weiterbildung der Erfindung können die Betreiber der an das erfindungsgemäße System angeschlossenen Portalserver die Selektionseinrichtung portal-spezifisch einrichten, wobei die entsprechenden Einrichtungsdaten in einer Portal-Datenbank des Informationsservers abspeicherbar sind. In diesem Sinne kann insbesondere durch eine entsprechende portalspezifische Vorgabe eine bestimmte Darstellung, Aufmachung, Sortierung und/oder Detaillierung der über den betreffenden Portalserver zugänglichen Daten-E-Mails festgelegt werden. Auf diese Weise kann ein und dasselbe Daten-E-Mail eines bestimmten Anbieters je nach der Identität des Portalserver, über den es aufgerufen wird, unterschiedliche dargestellt werden. Hierdurch läßt sich dem Bestreben der einzelnen Portale nach einem eigenen Corporate-Identity Rechnung tragen. Dabei können die Inhalte oder Betreffzeilen der einem Portal zugängigen inhaltsspezifischen Daten-E-Mails durch den zentralen Informationsserver auch als sogenannter XML-Stream bereitgestellt werden, der dort in Form eines Newstickers dargestellt oder für mobile Anwendungen aufbereitet werden kann.

Eine bevorzugte Weiterbildung des erfindungsgemäßen Systems zeichnet sich dadurch aus, daß die Speichereinrichtung des zentralen Informationsservers ferner eine Anbieter-Datenbank zur abrufbaren Bereitstellung anbieterspezifischer Daten aufweist, wobei zu jedem Anbieter das jeweilige Angebots-E-Mail und die anbieterspezifischen Daten automatisch miteinander verknüpfbar sind. In diesem Sinne können insbesondere für den angesprochenen Kunden relevante Informationen, beispielsweise Lieferzeiten, Versandkosten, Fristen und Bedingungen für die Rücksendung erworbener Ware und dergleichen anbieterspezifische Daten für alle an das System angeschlossenen Anbieter nach einem einheitlichen Schema dargestellt werden. Die Angebotsempfänger brauchen somit nicht die jeweils gültigen allgemeinen Geschäftsbedingungen zu studieren, was erfahrungsgemäß mit einem nicht vertretbarem Aufwand verbunden ist, sondern haben vielmehr sofort in einer vergleichbaren Form die relevanten Informationen aller auf dem jeweils interessierenden Sachgebiet tätigen Anbieter zur Verfügung.

Des weiteren kann vorgesehen sein, den Anbietern von Daten-E-Mails ein automatisch aus den Anbieterdaten vom zentralen Informationsserver generiertes Modul zur Verfügung zu stellen, mit dem diese auf Ihrer eigenen Homepage darüber informieren können, über welche Portalserver ihre aktuellen, auf dem zentralen Informationsserver gespeicherten Daten-E-Mails für einen Nutzer abrufbar sind.

Gemäß einer anderen bevorzugten Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, daß die in der Anbieter-Datenbank abgelegten anbieterspezifischen Daten jeweils einen Link zu einer Internetpräsenz des betreffenden Anbieters enthalten. Dies ist insbesondere für solche Anbieter von Interesse, die Waren aus verschiedenen Sparten (z.B. Baumarkt, Heimwerkermarkt, Gartenmarkt) anbieten; denn über den ursprünglichen

Zugriff hat der jeweilige Datenempfänger infolge der portalspezifischen Selektion der Daten-E-mails Zugriff nur zu einem Teil der Angebote (z.B. nur Heimwerkerbedarf) solcher Anbieter. Nutzt er den genannten Link zu der Internetpräsenz des betreffenden Anbieters, kann er sich dort über das gesamte dort präsentierte Angebot des betreffenden Anbieters informieren.

Im Hinblick auf solche Anbieter, die Waren aus unterschiedlichen Sparten anbieten, kann es zweckmäßig sein, wenn einzelnen Anbietern auf der E-Mail-Schnittstelleneinheit des zentralen Informationsservers mehrere inhaltsspezifische E-Mail-Adressen zugeordnet sind. Die entsprechenden Anbieter versenden die einzelnen, unterschiedliche Sparten betreffenden Daten-E-Mails in diesem Falle an unterschiedliche E-Mail-Adressen und tragen auf diese Weise selbst zu einer Vorsortierung bei, die von der Selektionseinrichtung des zentralen Informationsservers berücksichtigt wird. Die jeweils einem Anbieter zu jeweils einem oder mehreren Fachgebieten inhaltsspezifisch zugeordneten E-Mail-Adressen werden dabei vorteilhaft durch eine entsprechende E-Mail-Adressen-Erstellungs- und Vergabeeinheit des zentralen Informationsservers automatisch generiert.

Gemäß einer wiederum anderen bevorzugten Weiterbildung der Erfindung umfaßt die Speichereinrichtung des zentralen Informationsservers ferner ein Archiv zur abrufbaren Bereitstellung früherer Daten-E-Mails. Unter Nutzung dementsprechend archivierter älterer, nicht mehr aktueller Daten-E-Mails können die Angebotsempfänger für Ihre Kaufentscheidung hilfreiche Marktstudien durchführen.

Die Speichereinrichtung des zentralen Informationsservers kann vorteilhaft auch dazu genutzt werden, daß einem angemeldeten Datenempfänger, dem ein entsprechendes Nutzerpro-

fil zugeordnet ist, die Möglichkeit gegeben wird, eine Art Abonnement für bestimmte oder Gruppen von Daten-E-Mails abzuschließen. Dies kann derart ausgestaltet sein, daß der Nutzer (Datenempfänger) beispielsweise entweder in von ihm vorgebbaren Zeitabständen per E-Mail über das Eintreffen aller Daten-E-Mails bestimmter Anbieter oder bestimmten Inhalts informiert wird oder der Nutzer alle inhaltsspezifischen E-Mails bestimmter Datenanbieter in von ihm vorgebbaren Zeitabständen gesammelt per E-Mail vom zentralen Informationsserver zugeschickt bekommt. Der Nutzer kann dabei aus der Vielzahl der an das System angeschlossenen Datenanbieter oder Inhalte auswählen und das geschlossene Abonnement einfach über eine Änderung seines Nutzerprofils wieder abbestellen.

Ebenso kann einem mit einem Nutzerprofil angemeldeten Datenempfänger die Möglichkeit gegeben werden, daß er einen beliebigen Newsletter-Anbieter, an dessen Newsletter er zwar prinzipiell interessiert ist, den er jedoch künftig nicht mehr an seine E-Mail-Adresse zugesandt bekommen möchte, auffordern kann, diese künftig an eine automatisch generierte E-Mail-Adresse des zentralen Informationsservers zu schicken. Dazu kann einem angemeldeten Nutzer beispielsweise ein Plug-In für übliche E-Mail-Verwaltungsprogramme, wie z.B. Outlook oder Outlook-Express, zur Verfügung gestellt werden, das nach Auswahl des Newsletters automatisch ein Aufforderungsschreiben an den Anbieter generiert, in welchem der Newsletter-Anbieter aufgefordert wird, seine an diesen speziellen Nutzer versandten E-Mails an eine bestimmte E-Mail-Adresse der E-Mail-Schnittstelleneinheit des zentralen Informationsservers zu senden. Der Zugriff auf diese Daten-E-Mail kann dann je nach Wunsch des Anbieters entweder nur dem jeweiligen Nutzer oder inhaltsspezifisch auch Portalservern möglich sein.

Eine abermals andere bevorzugte Weiterbildung der Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß die Selektionseinrichtung ferner ein Inhalts-Selektionsmodul zur Auswahl solcher in der Angebots-Speichereinheit abgespeicherter und über den jeweils genutzten Portalserver zugänglichen Daten-E-Mails umfaßt, die vom jeweiligen Angebotsempfänger ausgewählten Inhalts-Selektionskriterien entsprechen. In diesem Sinne kann das Inhalts-Selektionsmodul beispielsweise die portal-spezifisch zugänglichen Daten-E-Mails im Hinblick auf die Verwendung bestimmter Begriffe durchsuchen. Angebotsempfängern, die eine ganz bestimmte Ware suchen, wird auf diese Weise das Auffinden entsprechender Angebote erleichtert. Zum Zwecke der Klarstellung wird darauf hingewiesen, daß der Begriff Inhalts-Selektionskriterien in diesem Zusammenhang nicht eng ausgelegt werden darf. So kann beispielsweise vorgesehen sein, daß den Daten-E-Mails durch den Anbieter noch zusätzliche Inhalts-Selektionskriterien zugeordnet werden können, die über das bloße inhaltliche Themengebiet hinausgehen. Ein derartiges Inhalts-Selektionskriterium könnte beispielsweise die Unterteilung der Daten-E-Mails in Werbung, redaktionelle Informationen, Kundeninformationen, Presseinformationen, etc. vorsehen, wobei hier auch eine Selektion nach Hierarchieebenen des Handels in z.B. Hersteller, Importeure, Zwischenhändler, Händler und Endkunden denkbar ist. Sieht das erfindungsgemäße System die Möglichkeit der Registrierung von Datenempfängern vor (s.o.), so können die von dem jeweiligen Datenempfänger ausgewählten Inhalts-Selektionskriterien als Teil des Nutzerprofils in der Nutzer-Datenbank abgespeichert werden.

Gemäß einer abermals anderen bevorzugten Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, daß die Selektionseinrichtung ferner ein Anbieter-Selektionsmodul zur Auswahl solcher in der Angebots-Speichereinheit abgespeicherter und über den

jeweils genutzten Portalserver zugänglicher Daten-E-Mails umfaßt, die vom jeweiligen Angebotsempfänger ausgewählten Anbieter-Selektionskriterien entsprechen. Solche Anbieter-Selektionskriterien können beispielsweise der Sitz des Anbieters sein, wobei hier insbesondere eine Selektion nach Postleitzahlbereichen in Betracht kommt, oder auch die Bedingung des kostenfreien Versands. Auch hier gilt wiederum, daß die von dem jeweiligen Datenempfänger ausgewählten Anbieter-Selektionskriterien als Teil des Nutzerprofils in der Nutzer-Datenbank abgespeichert werden können, sofern das erfindungsgemäße System die Registrierung der Datenempfänger (s.o.) vorsieht.

Des weiteren kann der zentrale Informationsserver eine Aktionseinrichtung zur Durchführung von vorgegebenen, vom jeweiligen Angebotsempfänger auswählbaren, definierten Prozessen im Hinblick auf den der jeweils aufgerufenen, aktiven Daten-E-Mail zugeordneten Anbieter umfassen. Aufrufbare Standardprozesse in diesem Sinne können insbesondere sämtliche Webservices sein, d.h. insbesondere vordefinierte Datenaustauschprozesse über normierte Schnittstellen. Ein weiterer vom Angebotsempfänger auswählbarer Standardprozeß in diesem Sinne kann beispielsweise ein Rückruf-Prozeß sein, bei dessen Auswahl dem Anbieter der Wunsch des Angebotsempfängers, von dem betreffenden Anbieter unter einer von dem Angebotsempfänger anzugebenden Telefonnummer zurückgerufen zu werden, mitgeteilt wird. Weitere derartige Standardprozesse können z.B. auch ein Kauf-Prozeß oder ein Katalogbestellungs-Prozeß sein, bei deren Auswahl entweder der Angebotsempfänger unter Angabe einer Lieferadresse und der gewünschten Zahlungsart einen in einem Daten-E-Mail beworbenen Gegenstand direkt vom Anbieter kaufen kann oder dem Angebotsempfänger an eine von ihm anzugebende Adresse ein Katalog des Anbieters zugeschickt wird. Sieht das erfindungsgemäße System die Registrierung der Datenempfänger

vor (s.o.), so kann die von dem jeweiligen Datenempfänger einmal angegebene Rückrufnummer, Adresse oder Bankverbindung bzw. Kreditkarteninformation als Teil des Nutzerprofils in der Nutzer-Datenbank abgespeichert werden. Auch eine Anbindung an ein bestimmtes oder mehrere E-Cash-Systeme zur bargeldlosen Zahlung im Internet kann dabei unter Zuhilfenahme des Nutzerprofils erfolgen, indem die dort gewählten Voreinstellungen bzw. Zahlungsarten direkt bei einem Kauf übernommen werden. Da bei einem derartigen Geschäft durch den Systemanbieter beide Vertragspartner authentifizierbar sind, ist das Risiko eines Vertragsbruchs prinzipiell minimiert und kann z.B. durch den Systemanbieter versichert werden.

Für den kommerziellen Einsatz der vorliegenden Erfindung werden zweckmäßigerweise die Aufrufe von Angebots-E-Mails durch Angebotsempfänger unter Zuordnung des jeweils genutzten Portalserver und Protokollierung sämtlicher erfaßbarer Daten des jeweiligen Zugriffs und der sich aus diesem ggfs. ergebenden Transaktion automatisch erfaßt und registriert. Insoweit kann auf sämtliche geeigneten, als solches bekannten Einrichtungen zurückgegriffen werden. Solch eine automatische Erfassung der Zugriffs- und Transaktionsdaten ermöglicht die automatische Ermittlung einer von der Anzahl der Zugriffe und ggfs. deren Ergebnis abhängigen, von den Anbietern an den Betreiber des zentralen Informationsservers und/oder die Betreiber der Portalserver zu zahlenden Vergütung. Insbesondere wenn das erfindungsgemäße System die Registrierung der Datenempfänger (s.o.) vorsieht, kommt auch eine Beteiligung der Datenempfänger an den Kosten in Betracht. Ebenso kann vorgesehen sein, daß die Bereitstellung des zentralen Informationsservers den Betreibern von Portalservern in Rechnung gestellt wird. Diese erhalten nämlich für ihr Portal durch das erfindungsgemäße System einen Mehrwert, indem den Nutzern ihres Themenportals ein



umfassendes System bereitgestellt wird, auf dem die Nutzer zusätzliche themenspezifische Informationen direkt von entsprechenden Anbietern finden und auswerten können.

Die protokollierten Daten können dabei auch zu einer Art "Bewertung" der Daten-E-Mails der verschiedenen Datenanbieter genutzt werden, indem hierzu beispielsweise die Anzahl der Zugriffe auf ein bestimmtes Daten-E-Mail durch verschiedene Nutzer (Datenempfänger) ausgewertet wird. Es kann jedoch auch eine Einrichtung vorgesehen sein, die den Nutzern selbst die Möglichkeit gibt, ein abgerufenes Daten-E-Mail im Hinblick auf ggfs. verschiedene Kriterien hin zu beurteilen, wobei diese Beurteilungen dann den anderen Nutzern, ggfs. nur angemeldeten Nutzern zur Verfügung gestellt werden.

Eine wiederum andere bevorzugte Weiterbildung des erfindungsgemäßen Systems zeichnet sich dadurch aus, daß zumindest einige Anbieter-Datenverarbeitungsanlagen jeweils einen Webserver mit einer Web-Schnittstellen-einheit und eine über die Web-Schnittstelleneinheit zugängliche Speichereinrichtung für anbieterspezifische, in einem internetfähigen Format abgespeicherte Datensätze umfassen, wobei der zentrale Informationsserver eine Speichereinheit mit den den Verbindungsaufbau zu den Anbieter-Webservern betreffenden Verbindungsdaten umfaßt und die Portalserver über den Informationsserver Zugriff auf Anbieter-Datensätze von spezifischen, von der Selektionseinrichtung in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserver ermittelt Anbieter haben und diese Anbieter-Datensätze dann über einen Link auf einer Homepage darstellen können. Auf diese Weise ist es möglich, für die Angebotsempfänger zusätzlich zu jenen Daten-E-Mails, die nach deren spezifischer, durch die Identität des jeweils genutzten Portalserver zum Ausdruck kommender Interessenlage selek-

tiert wurden, auf der selben Oberfläche auch Webseiten derjenigen Anbieter darzustellen, die auf dem maßgeblichen Gebiet tätig sind. Auch hier erfolgt wiederum eine Selektion der Anbieter, zu deren Webseite der jeweilige Angebots-empfänger Zugang hat, in Abhängigkeit von der Identität des von ihm genutzten Portalserverns.

Gemäß einer zweiten Ausführungsform der Erfindung, welche ebenfalls auf den vorstehend erläuterten Grundsätzen aufbaut, läßt sich anknüpfend an die vorstehenden Ausführungen ein Informationssystem realisieren, bei dem die Anbieter nicht Daten-E-Mails an den zentralen Informationsserver versenden sondern ihre Angebote allein auf anbieterspezifischen Webservern für den Zugriff durch potentielle Angebotsempfänger bereitstellen, und zwar insbesondere in Form von dynamischen, regelmäßig aktualisierten Webseiten. Ein solches internetgestütztes Informationssystem zur selektiven Darstellung von Datensätzen einer Vielzahl von Anbietern umfaßt

- eine Vielzahl von Webservern, welche jeweils einem Anbieter zugeordnet sind, eine Web-Schnittstelleneinheit aufweisen und eine über die Web-Schnittstelleneinheit zugängliche Speichereinrichtung für anbieterspezifische, in einem internetfähigen Format abgespeicherte Datensätze verfügen,
- einen zentralen Informationsserver mit einer Web-Schnittstelleneinheit, einer Speichereinheit mit den den Verbindungsaufbau zu den Anbieter-Webservern betreffenden Verbindungsdaten sowie einer Selektionseinrichtung und
- eine Vielzahl von Portalservern, die jeweils über eine Web-Schnittstelle verfügen und mit der Web-Schnittstelleneinheit des zentralen Informationsservers verbindbar sind,

wobei die Portalserver über den Informationsserver Zugriff auf Anbieter-Datensätze von spezifischen, von der Selektionseinrichtung in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserver ermittelt Anbieter haben und diese dann über einen Link auf einer Homepage darstellen können.

Die für die vorliegende Erfindung maßgebliche automatische Selektion der Angebotsdaten in Abhängigkeit von der Identität des von dem jeweiligen Angebotsempfänger genutzten Portalserver kommt bei dieser Ausführungsform in gleicher Weise zum Einsatz wie in dem weiter oben beschriebenen und erläuterten, auf Daten-E-Mails aufbauenden System, so daß für diese zweite Ausführungsform der Erfindung dieselben Gesichtspunkte und Vorteile gelten wie für die erste Ausführungsform.

Wenngleich sich die vorliegende Erfindung in besonderer Weise auf dem Gebiet des Warenhandels einsetzen läßt und aus diesem Grunde vorstehend im Zusammenhang mit dieser Anwendung erläutert wurde, so ist doch die Erfindung keineswegs auf diesen Anwendungsbereich beschränkt. Vielmehr läßt sich die vorliegende Erfindung ersichtlich mit den selben Vorteilen auf einer Vielzahl anderer Anwendungsgebiete anwenden, wo für Datenempfänger aus einer Vielzahl von Daten in Abhängigkeit von der jeweiligen Interessenlage eine automatische Vorselektion vorzunehmen ist, um für den jeweiligen Datenempfänger das Auffinden der für ihn interessanten Daten zu erleichtern. Insoweit sind vorstehend verwendete Begriffe wie "Angebot", "Angebotsempfänger", "Anbieter" und dgl. nicht in einer die Erfindung auf dem Warenhandel beschränkenden Weise zu verstehen.

Im übrigen wird zum Zwecke der Klarstellung darauf hingewiesen, daß die Begriffe "Portal" und "Portalserver" nicht eng ausgelegt werden dürfen. Hierunter sind keinesfalls nur

Portale (Internet-Schauenster) im engeren Sinne zu verstehen. Vielmehr kommen im Rahmen der vorliegenden Erfindung als "Portal" auch diverse Register in Betracht, in denen an das System angeschlossene Datenanbieter verzeichnet sind, beispielsweise Verzeichnisse der Industrie- und Handelskammern, Branchenregister, Ausstellerverzeichnisse und dergleichen. In diesem Falle ist der den jeweiligen Datenanbieter betreffende Eintrag in dem Register mit dem zentralen Informationsserver verlinkt, wobei die Selektionseinrichtung in diesem Falle so eingestellt sein kann, daß über diesen Link nur auf Daten-E-Mails eben jenes Datenanbieters zugegriffen werden kann.

Im folgenden wird die vorliegende Erfindung anhand eines in der Zeichnung veranschaulichten bevorzugten Ausführungsbeispiels näher erläutert, wobei das dargestellte System der Information von potentiellen Kunden über die aktuellen Angebote von Einzelhandelsunternehmen dient.

Das System umfaßt einen zentralen Informationsserver 1, zwei Datenverarbeitungsanlagen 2, von denen die Datenverarbeitungsanlage 2<sub>x</sub> einem Anbieter X und die Datenverarbeitungsanlage 2<sub>y</sub> einem Anbieter Y zugeordnet ist, sowie drei Portalserver 3, von denen der Portalserver 3<sub>a</sub> thematisch auf das Sachgebiet A ausgerichtet ist, der Portalserver 3<sub>b</sub> auf das Sachgebiet B und der Portalserver 3<sub>c</sub> auf das Sachgebiet C. Der Anbieter X ist auf den Geschäftsgebieten A und B tätig, der Anbieter Y hingegen auf den Geschäftsgebieten B und C.

Der zentrale Informationsserver umfaßt eine E-Mail-Schnittstelleneinheit 4, mit der die Anbieter-Datenverarbeitungsanlagen 2<sub>x</sub> und 2<sub>y</sub> über diesen jeweils zugeordnete E-Mail-Schnittstellen 5<sub>x</sub> bzw. 5<sub>y</sub> kommunizieren können. Den Anbietern X und Y sind dabei jeweils zwei E-

Mail-Adressen zugeordnet, nämlich dem Anbieter X die Adressen  $4_{x,A}$  und  $4_{x,B}$  und dem Anbieter Y die Adressen  $4_{y,B}$  und  $4_{y,C}$ . So richtet der Anbieter X seine Daten-E-Mails, welche sein Geschäftsgebiet A betreffende Angebote enthalten, an die E-Mail-Adresse  $4_{x,A}$  und seine Daten-E-Mails, welche sein Geschäftsgebiet B betreffende Angebote enthalten, an die E-Mail-Adresse  $4_{x,B}$ ; und der Anbieter Y richtet seine Daten-E-Mails, welche sein Geschäftsgebiet B betreffende Angebote enthalten, an die E-Mail-Adresse  $4_{y,B}$  und seine Daten-E-Mails, welche sein Geschäftsgebiet C betreffende Angebote enthalten, an die E-Mail-Adresse  $4_{y,C}$ .

Der zentrale Informationsserver 1 umfaßt eine Speichereinrichtung 6 mit einer Angebots-Speichereinheit 7, in welcher die die jeweils aktuellen Angebote der angeschlossenen Anbieter enthaltenden Daten-E-Mails 8 abgespeichert werden, nämlich vorliegend die Daten-E-Mails  $8_{x,A}$ ,  $8_{x,B}$ ,  $8_{y,B}$  und  $8_{y,C}$ . Bei Eingang der entsprechenden Daten-E-Mails werden in die nicht mehr aktuellen Daten-E-Mails aus der Angebots-Speichereinheit 7 in ein Archiv 9 verschoben, welches Teil der Speichereinrichtung 6 ist.

Der zentrale Informationsserver 1 weist des weiteren eine Web-Schnittstelleneinheit 10 auf, über die die Portalserver 3 über diesen ihrerseits jeweils zugeordnete Web-Schnittstellen 11 Zugriff auf den zentralen Informationsserver 1 haben. Jeder der drei Portalserver 3 ist dabei über einen Link auf der betreffenden Homepage mit dem zentralen Informationsserver 1 verbindbar. Allerdings sind die Links auf den einzelnen Portalservern mit unterschiedlichen URLs verknüpft. So ist der Portalserver  $3_A$  mit einer URL  $10_A$  verknüpft, der eine Webseite  $12_A$  zugeordnet ist, in die das Daten-E-Mail  $8_{x,A}$  eingebettet ist. Der Portalserver  $3_B$  ist mit einer URL  $10_B$  verknüpft, der eine Webseite  $12_B$  zugeordnet ist, in die eine Liste mit den Daten-E-Mails  $8_{x,B}$

und  $8_{y,B}$  eingebettet ist. Und der Portalserver  $3_c$  ist mit einer URL  $10_c$  verknüpft, der eine Webseite  $12_c$  zugeordnet ist, in die das Daten-E-Mail  $8_{y,c}$  eingebettet ist. Auf diese Weise entsteht eine Selektionseinrichtung 13 in dem Sinne, daß ein beliebiger potentieller Angebotsempfänger E, der unter Verwendung des Web-Browsers 14 seines über einen Internetzugang verfügenden PCs 15 die Homepage  $16_A$  des Portalserver  $3_A$  besucht und durch Anklicken des dort eingebetteten Links zu dem zentralen Informationsserver 1 weitergeleitet wird, ausschließlich die Webseite  $12_A$  mit dem Daten-E-Mail  $8_{x,A}$  einsehen kann, wohingegen er, wenn er durch Anklicken des auf der Homepage  $16_B$  des Portalserver  $3_B$  eingebetteten Links zu dem zentralen Informationsserver 1 weitergeleitet wird, ausschließlich die Webseite  $12_B$  mit den Daten-E-Mails  $8_{x,B}$  und  $8_{y,B}$  einsehen kann.

Die Web-Seiten  $12_A$ ,  $12_B$  und  $12_c$  sind nach einem übereinstimmenden Schema aufgebaut, so daß sich die Angebotsempfänger auf ihnen ohne aufwendige Einarbeitung zurechtfinden und bewegen können. Dabei enthalten die Web-Seiten 12 insbesondere jeweils einen Link 17, über den der jeweilige Angebotsempfänger E zu einer Webseite gelangt, welche die in der Anbieter-Datenbank 18 gespeicherten anbieterspezifischen Daten zu jenem Anbieter (z.B. Y) darstellt, von dem das jeweils aktive Daten-E-Mail (z.B.  $8_{y,B}$ ) stammt. Durch Anklicken eines weiteren Links 19 auf der Web-Seite 12 wird ein Rückrufprogramm 20 geöffnet, das den Anbieter (z.B. Y) des jeweils aktiven Daten-E-Mails (z.B.  $8_{y,B}$ ) automatisch über den Wunsch des Angebotsempfängers E, unter einer von diesem anzugebenden Telefonnummer zurückgerufen zu werden, informiert. Ein weiterer Link 21 auf der Web-Seite 12 leitet zu einer Internetpräsenz des betreffenden Anbieters weiter. Durch Anklicken eines weiteren Links 22 auf der Web-Seite 12 wird ein Suchprogramm 23 geöffnet, welches die der entsprechenden Webseite (z.B.  $12_B$ ) zugeordneten Daten-

E-Mails ( $8_{x,B}$  und  $8_{y,B}$ ) auf die Verwendung eines bestimmten Begriffs oder sonstigen Suchkriteriums hin überprüft. Durch Anklicken eines abermals weiteren Links 24 auf der Webseite 12 wird eine Liste der in dem Archiv 9 gespeicherten früheren, nicht mehr aktuellen Daten-E-Mails des Anbieters des jeweils aktiven Daten-E-Mails erstellt.

### Patentansprüche

1. Internetgestütztes Informationssystem zur für eine Vielzahl von Datenempfängern (E) aufrufbaren selektiven Darstellung von Daten-E-Mails (8) einer Vielzahl von Datenanbietern (X, Y), umfassend
  - einen zentralen Informationsserver (1) mit einer E-Mail-Schnittstelleneinheit (4), einer Web-Schnittstelleneinheit (10), einer Speichereinrichtung (6), welche mindestens eine Angebots-Speichereinheit (7) zum Speichern von Daten-E-Mails (8) der Datenanbieter (X, Y) aufweist, und einer Selektionseinrichtung (13),
  - eine Vielzahl von Datenverarbeitungsanlagen (2), welche jeweils einem Anbieter (X, Y) zugeordnet sind und über eine zur Kommunikation mit mindestens einer anbieterspezifischen E-Mail-Adresse ( $4_{X,A}$ ,  $4_{X,B}$ ,  $4_{Y,B}$ ,  $4_{Y,C}$ ) der E-Mail-Schnittstellen-einheit (4) des zentralen Informationsservers (1) fähige E-Mail-Schnittstelle ( $5_X$ ,  $5_Y$ ) verfügen, und
  - eine Vielzahl von Portalservern (3), die jeweils über eine Web-Schnittstelle ( $11_A$ ,  $11_B$ ,  $11_C$ ) verfügen und mit der Web-Schnittstelleneinheit (10) des zentralen Informationsservers (1) verbindbar sind, wobei die Portalserver (3) Zugriff auf spezifische, in der Angebots-Speichereinheit (7) abgespeicherte, von der Selektionseinrichtung (13) automatisch in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserverns ( $3_A$ ,  $3_B$ ,  $3_C$ ) ermittelte Daten-E-Mails ( $8_{X,A}$ ,  $8_{X,B}$ ,  $8_{Y,B}$ ,  $8_{Y,C}$ ) haben und diese dann über einen Link auf einer Homepage ( $16_A$ ,  $16_B$ ,  $16_C$ ) darstellen können.
2. System nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Speichereinrichtung (6) des zentralen Informa-



tionsservers (1) ferner eine Anbieter-Datenbank (18) zur abrufbaren Bereitstellung anbieterspezifischer Daten aufweist, wobei zu jedem Anbieter (X, Y) das jeweilige Angebots-E-Mail (8) und die anbieterspezifischen Daten automatisch miteinander verknüpfbar sind.

3. System nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die in der Anbieter-Datenbank (18) abgelegten anbieterspezifischen Daten jeweils einen Link zu einer Internetpräsenz des betreffenden Anbieters (X, Y) enthalten.
4. System nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Speichereinrichtung (6) des zentralen Informationsservers (1) ferner ein Archiv (9) zur abrufbaren Bereitstellung früherer Daten-E-Mails (8) umfaßt.
5. System nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Selektionseinrichtung (13) ferner ein Inhalts-Selektionsmodul zur Auswahl solcher in der Angebots-Speichereinheit (7) abgespeicherter und über den jeweils genutzten Portalserver (3) zugänglichen Daten-E-Mails (8) umfaßt, die vom jeweiligen Datenempfänger E ausgewählten Inhalts-Selektionskriterien entsprechen.
6. System nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Selektionseinrichtung (13) ferner ein Anbieter-Selektionsmodul zur Auswahl solcher in der Angebots-Speichereinheit (7) abgespeicherter und über den jeweils genutzten Portalserver (3) zugänglichen Daten-

E-Mails (8) umfaßt, die vom jeweiligen Datenempfänger ausgewählten Anbieter-Selektionskriterien entsprechen.

7. System nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der zentrale Informationsserver (1) ferner eine Aktionseinrichtung zur Durchführung von vorgegebenen, vom jeweiligen Datenempfänger (E) auswählbaren Prozessen im Hinblick auf den der jeweils aufgerufenen Daten-E-Mails (8) zugeordneten Anbieter (X, Y) umfaßt.
8. System nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Links der einzelnen Portalserver (3<sub>A</sub>, 3<sub>B</sub>, 3<sub>C</sub>) auf unterschiedliche, portalspezifische Webseiten (12<sub>A</sub>, 12<sub>B</sub>, 12<sub>C</sub>) zugreifen, über die nur die von der Selektionseinheit (13) jeweils portalspezifisch selektierten und zum Zugriff freigegeben Daten-E-Mails (8) aufrufbar sind.
9. System nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß einzelnen Anbietern (X, Y) auf der E-Mail-Schnittstelleneinheit (4) des zentralen Informationsservers (1) mehrere inhaltsspezifische E-Mail-Adressen (4<sub>X,A</sub>, 4<sub>X,B</sub>, 4<sub>Y,B</sub>, 4<sub>Y,C</sub>) zugeordnet sind.
10. System nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß zumindest einige Anbieter-Datenverarbeitungsanlagen (2) jeweils einen Webserver mit einer Web-Schnittstelleneinheit und eine über die Web-Schnittstelleneinheit zugängliche Speichereinrichtung für anbieterspezifische, in einem internetfähigen Format abgespeicherte Datensätze umfassen, wobei der zen-

trale Informationsserver (1) eine Speichereinheit mit den den Verbindungsaufbau zu den Anbieter-Webservern betreffenden Verbindungsdaten umfaßt und die Portalserver über den Informationsserver Zugriff auf Anbieter-Datensätze von spezifischen, von der Selektionseinrichtung in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserver ermitteltete Anbieter haben und diese dann über einen Link auf einer Homepage darstellen können.

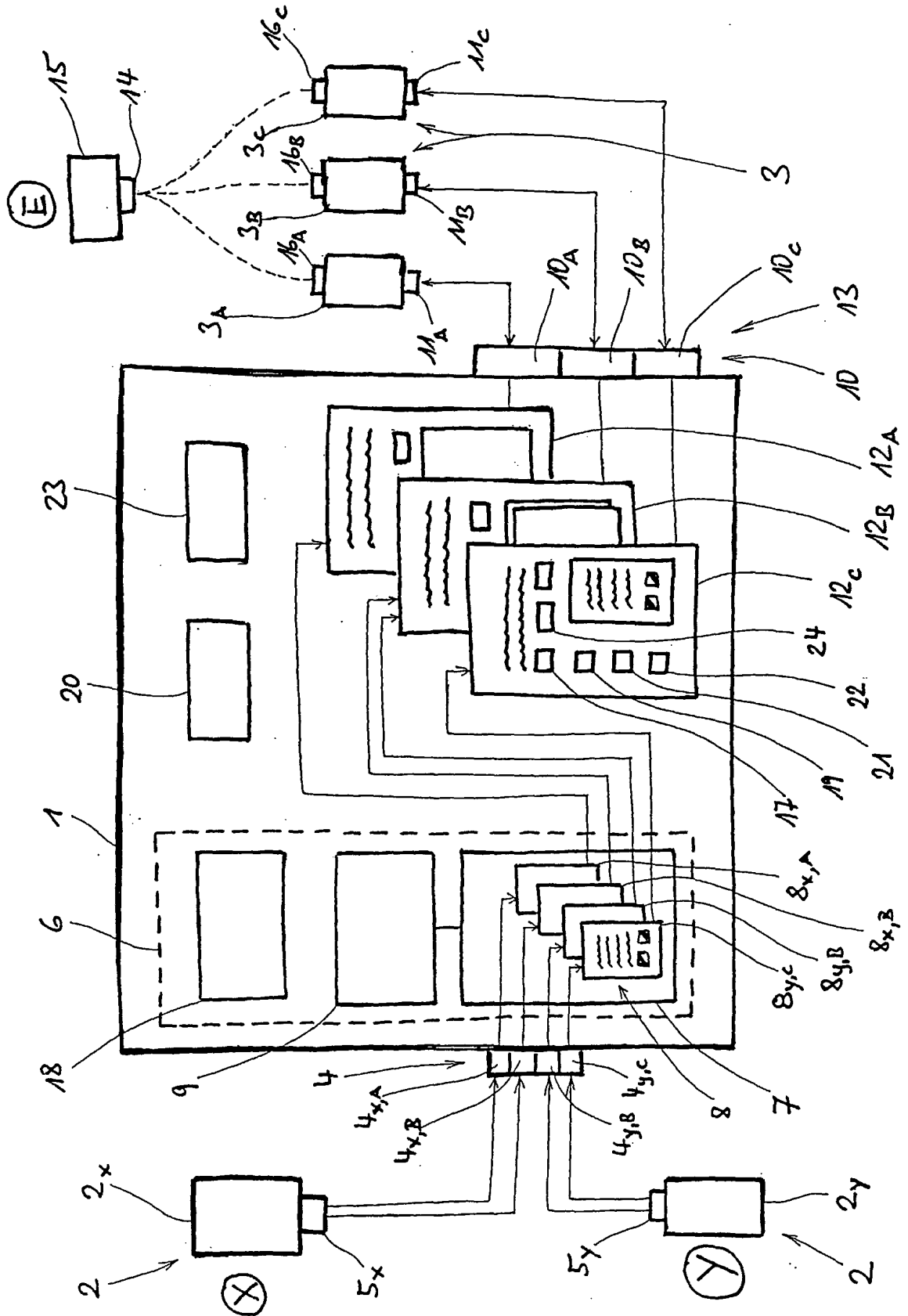
11. Internetgestütztes System zur selektiven Darstellung von Datensätzen einer Vielzahl von Anbietern, umfassend
  - eine Vielzahl von Webservern, welche jeweils einem Anbieter zugeordnet sind, eine Web-Schnittstelleneinheit aufweisen und eine über die Web-Schnittstelleneinheit zugängliche Speichereinrichtung für anbieterspezifische, in einem internetfähigen Format abgespeicherte Datensätze verfügen,
  - einen zentralen Informationsserver mit einer Web-Schnittstelleneinheit, einer Speichereinheit mit den Verbindungsaufbau zu den Anbieter-Webservern betreffenden Verbindungsdaten sowie einer Selektionseinrichtung und
  - eine Vielzahl von Portalservern, die jeweils über eine Web-Schnittstelle verfügen und mit der Web-Schnittstelleneinheit des zentralen Informationsservers verbindbar sind,wobei die Portalserver über den Informationsserver Zugriff auf Anbieter-Datensätze von spezifischen, von der Selektionseinrichtung in Abhängigkeit von der Identität des jeweiligen Portalserver ermitteltete Anbieter haben und diese dann über einen Link auf einer Homepage darstellen können.

12. Verfahren zur internetgestützten Information von Datenempfängern (E) über Angebote von Datenanbietern (X, Y) umfassend die folgenden Schritte:
- Bereitstellen eines zentralen Informationsservers (1) mit einer E-Mail-Schnittstelleneinheit (4), einer Web-Schnittstelleneinheit (10) und einer Speichereinrichtung (6), welche mindestens eine Angebots-Speichereinheit (7) umfaßt;
- Bereitstellen einer Vielzahl von Portalservern (3), die jeweils über eine Web-Schnittstellen-einheit (3) verfügen und mit der Web-Schnitt-stelleneinheit (11) des zentralen Informationsservers (1) verbindbar sind;
- Versenden von anbieterspezifische Daten enthaltenden Angebots-E-Mails (8) durch eine Vielzahl von Datenverarbeitungsanlagen (2), welche jeweils einem Anbieter (X, Y) zugeordnet sind, an jeweils mindestens eine anbieterspezifische E-Mail-Adresse ( $4_{x,A}$ ,  $4_{x,B}$ ,  $4_{y,C}$ ,  $4_{x,C}$ ) des zentralen Informationsservers (1);
- Automatisches Speichern der beim zentralen Informationsserver (1) eingehenden Angebots-E-Mails (8) in der Angebots-Speichereinheit (7);
- Ermöglichen des Herstellens von Verbindungen zwischen einer Vielzahl von Datenverarbeitungsanlagen (15), welche jeweils einem Datenempfänger (E) zugeordnet sind und über eine Web-Schnittstelle (14) verfügen, und dem zentralen Informationsserver (1) unter Verwendung des Links des jeweils von dem betreffenden Datenempfänger aufgerufenen Portalserver (3);
- Automatische, von der Identität des jeweiligen Portalserver (3) abhängige Selektion von und Zugriffsfreigabe auf in der Angebots-Speichereinheit (7) gespeicherte Angebots-E-Mails (8);

Aufrufen der selektierten und freigegebenen Angebots-E-Mails durch die Vielzahl von Angebotsempfängern über das World Wide Web.

13. Verfahren nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufrufe von Angebots-E-Mails (8) durch Datenempfänger (E) unter Zuordnung des jeweils genutzten Portalserver (3) erfaßt und registriert werden.
14. Verfahren nach Anspruch 12 oder Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß die einzelnen Portalserver (3) über den jeweiligen Link auf unterschiedliche, portalspezifische Webseiten (12) zugreifen, über die nur die jeweils portalspezifisch selektierten und zum Zugriff freigegeben Angebots-E-Mails (8) aufrufbar sind.

1/1



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/001225

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 886 228 A (COMPAQ COMPUTER CORPORATION; DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION) 23 December 1998 (1998-12-23) column 7, lines 9-29; claim 1; figure 2 -----	1-14
Y	EP 1 001 578 A (CITIBANK, N.A) 17 May 2000 (2000-05-17) paragraphs '0011! - '0013!; claim 1; figure 1 paragraphs '0025! - '0029! -----	1-14
Y	EP 0 718 783 A (SUN MICROSYSTEMS, INC) 26 June 1996 (1996-06-26) page 2, line 40 - page 3, line 8; claim 8; figures 4,5 ----- -/--	1-14

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2005

Date of mailing of the international search report

26/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rüster, H-B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/001225

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01/01690 A (UNITED VIDEO PROPERTIES, INC) 4 January 2001 (2001-01-04) page 8, line 10 - page 11, line 26; claim 17 -----	1-14
A	HALL R J: "HOW TO AVOID UNWANTED EMAIL" COMMUNICATIONS OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY. NEW YORK, US, vol. 41, no. 3, March 1998 (1998-03), pages 88-95, XP000767817 ISSN: 0001-0782 the whole document -----	1,11



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/001225

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0886228	A	23-12-1998	US 6185551 B1	06-02-2001
			CA 2240972 A1	16-12-1998
			EP 0886228 A2	23-12-1998
			JP 11015763 A	22-01-1999
			US 2003135555 A1	17-07-2003
EP 1001578	A	17-05-2000	AU 720645 B2	08-06-2000
			AU 5260099 A	06-04-2000
			EP 1001578 A2	17-05-2000
EP 0718783	A	26-06-1996	US 5530852 A	25-06-1996
			DE 69527926 D1	02-10-2002
			DE 69527926 T2	27-03-2003
			EP 1291788 A2	12-03-2003
			EP 1246087 A2	02-10-2002
			EP 1291789 A2	12-03-2003
			EP 1239381 A2	11-09-2002
			EP 0718783 A1	26-06-1996
			JP 9006667 A	10-01-1997
			US 5784608 A	21-07-1998
			US 5953732 A	14-09-1999
WO 0101690	A	04-01-2001	AT 247360 T	15-08-2003
			AU 5892300 A	31-01-2001
			AU 768383 B2	11-12-2003
			AU 5898300 A	31-01-2001
			BR 0012053 A	21-05-2002
			CA 2377941 A1	04-01-2001
			CA 2378304 A1	04-01-2001
			CN 1365573 A ,C	21-08-2002
			CN 1371571 A	25-09-2002
			DE 60004530 D1	18-09-2003
			DE 60004530 T2	24-06-2004
			EP 1197075 A1	17-04-2002
			EP 1197086 A1	17-04-2002
			EP 1377059 A1	02-01-2004
			ES 2204647 T3	01-05-2004
			JP 2003503907 T	28-01-2003
			JP 2003503911 T	28-01-2003
			MX PA02000484 A	02-07-2002
			TW 484313 B	21-04-2002
			WO 0101677 A1	04-01-2001
			WO 0101690 A1	04-01-2001
			US 2004117831 A1	17-06-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/001225

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G06F17/60

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 886 228 A (COMPAQ COMPUTER CORPORATION; DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) Spalte 7, Zeilen 9-29; Anspruch 1; Abbildung 2	1-14
Y	EP 1 001 578 A (CITIBANK, N.A.) 17. Mai 2000 (2000-05-17) Absätze '0011! - '0013!; Anspruch 1; Abbildung 1 Absätze '0025! - '0029!	1-14
Y	EP 0 718 783 A (SUN MICROSYSTEMS, INC) 26. Juni 1996 (1996-06-26) Seite 2, Zeile 40 - Seite 3, Zeile 8; Anspruch 8; Abbildungen 4,5	1-14
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rüster, H-B

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/001225

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 01/01690 A (UNITED VIDEO PROPERTIES, INC) 4. Januar 2001 (2001-01-04) Seite 8, Zeile 10 – Seite 11, Zeile 26; Anspruch 17 -----	1-14
A	HALL R J: "HOW TO AVOID UNWANTED EMAIL" COMMUNICATIONS OF THE ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY. NEW YORK, US, Bd. 41, Nr. 3, März 1998 (1998-03), Seiten 88-95, XP000767817 ISSN: 0001-0782 das ganze Dokument -----	1,11

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001225

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0886228	A	23-12-1998	US 6185551 B1	06-02-2001
			CA 2240972 A1	16-12-1998
			EP 0886228 A2	23-12-1998
			JP 11015763 A	22-01-1999
			US 2003135555 A1	17-07-2003
EP 1001578	A	17-05-2000	AU 720645 B2	08-06-2000
			AU 5260099 A	06-04-2000
			EP 1001578 A2	17-05-2000
EP 0718783	A	26-06-1996	US 5530852 A	25-06-1996
			DE 69527926 D1	02-10-2002
			DE 69527926 T2	27-03-2003
			EP 1291788 A2	12-03-2003
			EP 1246087 A2	02-10-2002
			EP 1291789 A2	12-03-2003
			EP 1239381 A2	11-09-2002
			EP 0718783 A1	26-06-1996
			JP 9006667 A	10-01-1997
			US 5784608 A	21-07-1998
			US 5953732 A	14-09-1999
WO 0101690	A	04-01-2001	AT 247360 T	15-08-2003
			AU 5892300 A	31-01-2001
			AU 768383 B2	11-12-2003
			AU 5898300 A	31-01-2001
			BR 0012053 A	21-05-2002
			CA 2377941 A1	04-01-2001
			CA 2378304 A1	04-01-2001
			CN 1365573 A ,C	21-08-2002
			CN 1371571 A	25-09-2002
			DE 60004530 D1	18-09-2003
			DE 60004530 T2	24-06-2004
			EP 1197075 A1	17-04-2002
			EP 1197086 A1	17-04-2002
			EP 1377059 A1	02-01-2004
			ES 2204647 T3	01-05-2004
			JP 2003503907 T	28-01-2003
			JP 2003503911 T	28-01-2003
			MX PA02000484 A	02-07-2002
			TW 484313 B	21-04-2002
			WO 0101677 A1	04-01-2001
			WO 0101690 A1	04-01-2001
			US 2004117831 A1	17-06-2004